



WFS3-40P115

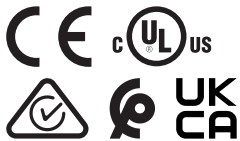
WFS

GABELSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| WFS3-40P115 | 6055433 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/WFS

Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|--|--|
| Funktionsprinzip | Optisches Detektionsprinzip |
| Abmessungen (B x H x T) | 10 mm x 25 mm x 64,3 mm |
| Gabelweite | 3 mm |
| Gabeltiefe | 42 mm |
| Lichtsender | LED, Infrarotlicht |
| Etikettenerkennung | ✓ |
| Kleinstes detektierbares Objekt (MDO) | Spalt zwischen Etikett / Größe von Etikett: 2 mm ¹⁾ |
| Einstellung | Plus-Minus-Taste, Leitung (Teach-in, Empfindlichkeit, Hell-/dunkelschaltend, Teach-in dynamisch) |
| Teach-in Verfahren | 2-Punkt-Teach-in Teach-in dynamisch |
| Sicherheitstechnische Kenngrößen | |
| MTTF _D | 97 Jahre |
| DC _{avg} | 0 % |

¹⁾ Hängt von Etikettendicke ab.

Elektrik

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Versorgungsspannung | 10 V DC ... 30 V DC |
| Restwelligkeit | < 10 % |
| Stromaufnahme | 20 mA ¹⁾ |
| Initialisierungszeit | 20 ms |
| Schaltfrequenz | 10 kHz |
| Ansprechzeit | |

¹⁾ Ohne Last.

| | |
|---|---|
| | ≤ 50 µs |
| Stabilität der Ansprechzeit | ± 20 µs |
| Jitter | 40 µs |
| Schaltausgang | PNP |
| Schaltausgang (Spannung) | PNP: HIGH = $U_V \leq 2 \text{ V}$ / LOW ca. 0 V |
| Schaltart | Hell-/dunkelschaltend |
| Ausgangsstrom $I_{\max.}$ | 100 mA |
| Eingang, Teach-in (ET) | PNP Teach: $U > 5 \text{ V} \dots < U_V$ Run: $U < 4 \text{ V}$ |
| Schutzklasse | III |
| Schutzschaltungen | U_V -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung |
| Anschlussart | Leitung, 4-adrig, 2 m |

¹⁾ Ohne Last.

Mechanik

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Gehäusematerial | PA (glasfaserverstärkt) |
| Gewicht | Ca. 36 g |

Umgebungsdaten

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -20 °C ... +60 °C ¹⁾ |
| Umgebungstemperatur Lager | -30 °C ... +80 °C |
| Fremdlichtunempfindlichkeit | ≤ 10.000 lx |
| Schockbelastung | Nach EN 60068-2-27 |
| Schutzart | IP65 |
| UL-File-Nr. | NRKH.E191603 |

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

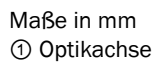
Zertifikate

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

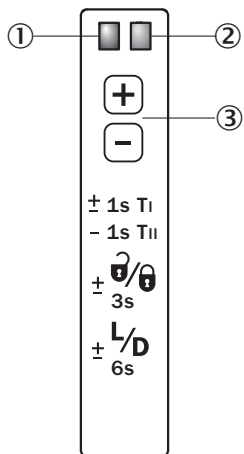
Klassifikationen

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270909 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270909 |
| ECLASS 6.0 | 27270909 |
| ECLASS 6.2 | 27270909 |
| ECLASS 7.0 | 27270909 |

Maßzeichnung

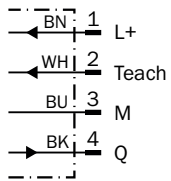


Einstellmöglichkeiten Einstellung: Teach-in über Plus-/Minus-Tasten (WFxx-B416)



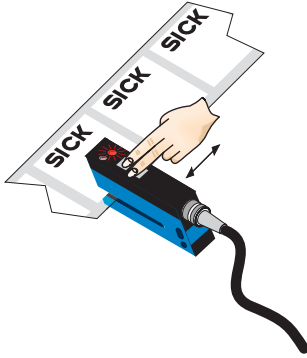
- ① Funktionsanzeige (gelb), Schaltausgang
- ② Funktionsanzeige (rot)
- ③ „+“/“-“-Taste und Funktionstaste

Anschlussschema Cd-092



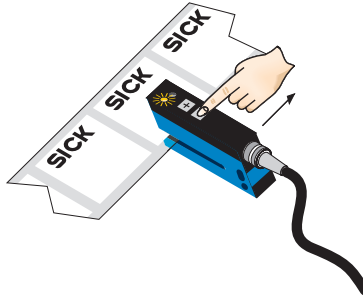
Bedienkonzept

1. Etikett oder Trägermaterial im aktiven Bereich des Gabelsensors positionieren



„+“- und „-“-Taste gleichzeitig
> 1 s drücken, dann loslassen.
Rote LED blinkt.

2. Mehrere Etiketten durch den Gabelsensor bewegen



„-“-Taste drücken,
Teach-in-Vorgang beendet.

Hinweise

Schaltswellennachführung – bei Einlernen über Steuerleitung:

Nur der erste Einlernvorgang nach dem Einschalten wird dauerhaft gespeichert. Teach-in kann zyklisch wiederholt werden. Schaltausgang Q ist auch während Teach-in aktiv.


- ☐ + Nach Abschluss des Teach-in-Vorgangs kann die Schaltschwelle per „+“- oder „-“-Taste jederzeit verstellt werden. Zur langsamen Einstellung einmal „+“- oder „-“-Taste drücken. Zur schnellen Einstellung mit dem Finger auf der „+“- oder „-“-Taste bleiben.
- ☒ $\frac{0}{3s}$ Durch gleichzeitiges Drücken der „+“- und „-“-Tasten (3 Sekunden) kann das Gerät gegen unbeabsichtigtes Betätigen verriegelt werden.
- ☒ $\frac{L/D}{6s}$ Durch gleichzeitiges Drücken der „+“- und „-“-Tasten (6 Sekunden) kann die Schaltfunktion (hell-/dunkelschaltend) festgelegt werden. Standard-Einstellung: \bar{Q} = hellschaltend.



Teach-in (statisch):

Einstellung der Schaltschwelle ohne Bewegung des Etiketts auch möglich, vgl. Betriebsanleitung.

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/WFS

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|---|-------------|------------|
| Befestigungstechnik | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: WFS Montagestange, gerade inklusive 2x Befestigungsschraube Material: Stahl Details: Aluminium | BEF-M12GF-A | 2059414 |

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|---|---------------------|------------|
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade, A-codiert • Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlussstechnik: Schraubklemmen • Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | STE-0804-G | 6037323 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen | YF8U14-050VA3X-LEAX | 2095889 |

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com